

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

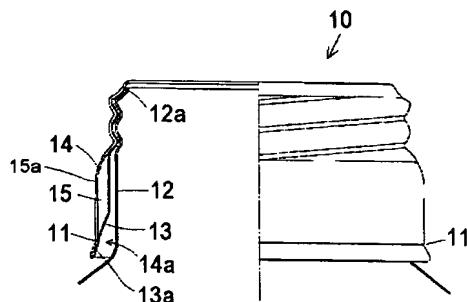
(10)国際公開番号
WO 2005/000698 A1

- (51)国際特許分類⁷: B65D 41/34, 51/16, 1/02, B21D 51/38, 51/50, B29C 57/02
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋製罐株式会社 (TOYO SEIKAN KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒1008522 東京都千代田区内幸町1丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (21)国際出願番号: PCT/JP2004/009036
(22)国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2003-185978 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
特願2003-338409 2003年9月29日 (29.09.2003) JP
特願2004-111620 2004年4月5日 (05.04.2004) JP
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小林 具実 (KOBAYASHI, Tomomi) [JP/JP]; 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP). 高尾 健一 (TAKAO, Kenichi) [JP/JP]; 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP). 永田 功児 (NAGATA, Kouji) [JP/JP]; 〒2400062 神奈川県横浜市保土ヶ谷区岡沢町22番地4 東洋製罐グループ総合研究所内 Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54)Title: UNSEALING STRUCTURE FOR CONTAINER, CONTAINER WITH THE STRUCTURE, AND METHOD OF PRODUCING THE STRUCTURE

(54)発明の名称: 容器の開封構造、その開封構造を備えた容器、及びその開封構造の製造方法



WO 2005/000698 A1
(57)Abstract: An unsealing structure for a container, having excellent sealing ability and facilitating unsealing and resealing of the container. An unsealing structure for a container is constructed by integrally and continuously forming a cap portion (A) and a pouring portion (B). The structure is characterized in that the container is unsealed by breaking an easily breakable portion (11), located at the boundary between the cap portion and the pouring portion, by using its radial deformation and separating the cap and the pouring portion. Further, a method of producing the unsealing structure is characterized in that the structure is produced in the following way. A diameter-expanded portion is formed by expanding the diameter of a hollow-cylindrical portion from the inside outward and the easily breakable portion is formed in the diameter-expanded portion. The hollow-cylindrical portion is pressed in the height direction and is folded so that a to-be-intermediate-wall portion formed in the hollow-cylindrical portion becomes an intermediate wall and a to-be-outer-wall portion is folded around the intermediate wall to become an outer wall. A projection portion composed of triple walls, having an inner wall, the intermediate wall, and the outer wall, is formed, and a bending deformation portion is formed in a gap between the outer wall and the intermediate wall and/or in a gap between the intermediate wall and the inner wall. An engagement portion is formed on the projection portion.

(57)要約: 開封性に優れ、開封及び再封鎖を容易に行うことのできる容器の開封構造及びその開封構造を備えた容器を提供することを目的とする。本発明の開封構造は、キャップ部分Aと注ぎ部分Bとが連続して一体的に形成されてなる容器の開封構造において、キャップ部分と注ぎ部分との境界に存在する易破断部11の径方向変形により易破断部11を破断し、前記キャップ

[続葉有]



- (74) 代理人: 太田 明男 (OHTA, Akio); 〒1510053 東京都渋谷区代々木2丁目23番1号 ニュースティーメナービル356号 太田特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

部分と前記注ぎ部分とを分離させ、容器を開封することを特徴とする。また、本発明の開封構造の製造方法は、筒状部の内部から外側に拡径して拡径部分を形成すると共に、前記拡径部分に易破断部を形成し、筒状部を高さ方向に加圧して、前記筒状部に形成された中間壁予定部を中間壁とし、外壁予定部を外壁となるように上から折り重ね、内壁、中間壁、外壁の円筒状の三重壁からなる突出部と、外壁と中間壁及び／又は中間壁と内壁との隙間に撓み変形部を形成し、前記突出部に係合部を形成することを特徴とする。